EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

59041972

PUBLICATION DATE

08-03-84

APPLICATION DATE

01-09-82

APPLICATION NUMBER

57152954

APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

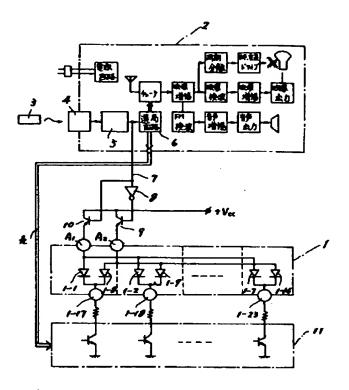
INVENTOR: FUJITA MASAAKI;

INT.CL.

H04N 5/00 H03J 9/00 H04Q 9/00

TITLE

DISPLAY DEVICE



ABSTRACT :

PURPOSE: To display a response, by constituting so that a display color of a channel indicator can be changed when a television receiver receives a signal from a remote control device.

CONSTITUTION: A seven-segment indicator 1 which can display two colors of green and red is used as a channel indicator 1 of a television receiver. As for this indicator, one segment is constituted of plural diodes different in light emitting color. When a remote control device does not output a switching signal, the display is green. When the switching signal is outputted, a transistor 9 is turned off and a transistor 10 is turned on only during that time, and a red light emitting diode for constituting the indicator 1 is lighted. Even in case when the fitting space is limited, a space for a response sign is not required separately.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

⑫公開特許公報(A)

昭59-41972

⑤Int. Cl.³
H 04 N 5/00
H 03 J 9/00
H 04 Q 9/00

識別記号

庁内整理番号 7013-5C 6914-5K 6638-5K **砂公開** 昭和59年(1984)3月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

《加西斯西州中部 14 [18] 14 [18] 15 [18] 15

60表示装置

②特 願 昭57-152954

②出 願 昭57(1982)9月1日

⑫発 明 者 今井浄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

@発 明 者 河島和美

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

四発 明 者 宇津芳伴

明 和 智

1. 発明の名称

安尔装置

2. 特許崩求の範囲

1. チレビッヨン受像機にリモートコントロール装版を設け、かつチレビジョン受像機がリモートコントロール装置からの操作を受付けた時に応答サインとして前配テレビジョン受像機の受偶チャンネル表示器の表示の色を変更するよう情成した表示装置。

8. 発明の詳細な説明 Aま上の利用分野

本発明はテレビジョン受像機のチャンネル表示 用の表示装置に関する。

従来例の協成とその問題点

般近のテレビジョン受像機では、受債チャンネルの切換え、育然関節などに リモートコントロール鼓脱が普及している。 この間のリモートコントロール装置付テレビジョン受像機では、テレビジョン受像機本体のフロントパネルにリモートコントロール装置側からの操作を受付けたことを表示

門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内

@発明者山田忠

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

@発 明 者 藤田正明

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

仰代 理 人 弁理士 森本義弘

する応答サイン用ランブが散けられている。 しか し、取付スペースの限られた低インチ受像機では、 とのような応答サイン用ランブの取付スペースが ないため、操作性が悪いのが現状である。

発明の目的

本発明は、受信チャンネル表示器を用いて特別な応答サイン用ランプを設ける必要のないものを 提供することを目的とする。

発明の構成

本発明は、テレビジョン受像機ドリモートコントロール装置を設け、かつテレビジョン受像機ドリモートコントロール装置からの操作を受付けた時に応答サインとして前記テレビジョン受像機のチャンネル表示器の表示の色を変更するよう構成したことを特徴とする。

実施例の説明

以下、本発明の一突施例を第1図と第2図に基づいて説明する。なか、ととでは受信チャンネル に表示用表示器として7セグェント表示器を用いる場合に例を挙げて説明する。

第1 図は発光ダイオード(以下、 LED と称す)から成る 7 セグェント 表示器で、各々のセグェント(1-84)~(1-86) が発光色の最なつた複数の LED で構成されている。即ち、各セグェントでとに赤色 LED と報色 I.ED が散けられており、(1-1)~(1-7) はそれぞれのアノードが端子 A.I 化接続された赤色 LED 、(1-8)~(1-14) はそれぞれのアノードが端子 A.I 化接続された緑色 LED である。赤色・緑色の LED のカソードは各セグェントでとに互いに接続してセグェント端子 (1-17)~(1-28) に接続している。

第2図は第1図の表示器(I)を受個チャンネル表示用とするりモートコントロール装置付テレビのサン受験機の要部構成と表示器(I)の駅間回路を示す。なお、受傷チャンネルを表示するためには2桁の変示器が必要であるが、ここでは1桁分にについての分説明する。(3)はテレビション受像機体である。(3)は1はそれぞれりモートコントロール数量の送信器と受偶器である。送信器(3)から信号を送ると、テレビセット(3)では

き、その正パルスの区間、信号(7)は"H"レベルになる。この区間トランツスタ向はオン・トランツスタ向はオン・トランツスタ(9)はオフする。したがつて赤色 LED (1-1)~(1-1)のうち、デコーダ・ドライバ (10を介してチャンネル超択情報 k で指定された LED が発光コントを信チャンネルが赤色姿示され、リモートコントロール操作が受付けられたことを確認できる。なか、チャンネル選択情報 k は赤色のときも緑色が変化することになる。

発明の効果

以上税明のように本発明によると、特別な応答 サイン用ランプを設けずとも受得チャンネル表示 器でこれを表示するととができるため、特に取付 スペースの限られた低インチ受体機では有効であ る。

4 関節の簡単な説明

第1図と第8図は本発明の一実施例を示し、第1図は2色表示でもグェント表示器の構成図、第2図はリモートコントロール付テレビジョン受像

受光郎(4)で彼出される。 熱常、リモートコントロール信号は外界のノイズに対して強くするため、単なるパルス信号でなく、1つのパルスが敷送的で変調されている。 これを飼調増橋波形整形の信号として選局 囲路(6) に伝えられる。 ここでは、パルスは正パルスとし、通常は * L* レベルとする。 すなわち、リモートコントロール信号が到時間路(6)へとをに同盟増船波形繋形回路(6)から週間間路(6)へ正パルスが伝えられる。

さて、リモートコントロール個号を受信していないときに、闘闘増組故形線形回路(5)の出力保号(力は "L" レベルである。したがつて、インバータ(8)の出力は "B" レベルとなり、トランシスタ(9)はオンし、トランシスタのはオフする。なか、のは 透局回路(6)のチャンネル選択情報 kをセグェント 個号に変換するデコーダ・ドライバで、トランシスタ(9)がオンしてトランシスタ的がオフすることによつて受信チャンネル番号が繰色に表示される。

一方、リモートコントロール信号を受信したと

概に接続された表示装置の構成図である。

(1) … 2 色表示 7 セグェント表示器、(2) … テレビ ジョン受象機本体、(3) … 送信器、(4) … 受信器、(6) … 避局回路、(8) … インパータ、(9) 00 … トランジス タ、(1) … デコーダ・ドライバ

代型人 森本 截 弘

